Cette plante diffère de *Raphionacme utilis* Brown et Stapf par un assez grand nombre de caractères :

1° Par les tubercules moins piriformes:

2° Par les feuilles nettement atténuées à la partie inférieure et non pas arrondies;

3° Par l'inflorescence plus lâche:

4° Par les fleurs plus petites;

5° Par les lobes moyens et externes des pièces de la couronne souvent pourvus de trois lobes au lieu de deux ;

6° Par les anthères qui sont nettement apiculées et se rapprochent par ce caractère de celles de *R. lanceolata* Schinz.

Un certain nombre des différences indiquées ci-dessus étant de l'ordre de celles qui peuvent être observées sur des plantes obtenues de cultures faites dans des conditions différentes, nous croyons devoir, pour le moment, rattacher la plante de Mossamédès à l'espèce *R. utilis* Brown et Stapf, au titre de variété, jusqu'au jour du moins où nous aurons pu confirmer nos observations sur des matériaux recueillis dans le pays d'origine et non pas seulement dans les serres.

Mais, toutefois, il nous a paru intéressant de signaler cette plante dans le pays de Mossamédès et de compléter en outre les descriptions en ce qui concerne la couronne portée par la corolle et l'appareil collecteur de pollen dont le stigmate est pourvu.

Sur l'herbier de M. Maurice de Rothschild (Collections faites en 1904 dans l'Éthiopie méridionale),

par le R. P. Sacleux, correspondant du Muséum.

IV. Liste des plantes apétales et gymnospermes.

104. Boerrhaavia dichotoma Hochst. — Confluent de l'Aouache et de l'Akaki, 1,676 mètres, août.

213. Achyranthes aspera L. — Goro, 1,910 mètres, août.

245, 246. Digera arvensis Forsk. — Laga Harba, 1,137 mètres, septembre.

319. Ærua Javanica Juss. — Kottonki Dagaga, 1,119 mètres, septembre.

301. Ærua tomentosa Forsk. — Endessa, brousse désertique, 1,021 mètres, septembre.

334, 347. Chenopodium album, Moq. T. — Laga Harba, 1,137 mètres, septembre.

219. Chenopodium procerum Hochst. — Bograt, 1,830 mètres, août.

310. Suaeda . — Bords du lac Metaara, septembre.

70. Polygonum salicifolium Delile. — Ourbou, prairies cultivées, 2,333 mètres, juillet.

171. Peperomia abyssinica Miquel. — Flancs du mont Ziqual, 2,800 mètres, août.

116. Loranthus sp. — Rivière Golba, 1,960 mètres, août.

135. Osyris Abyssinica Hochst. — Dédène, 2,119 mètres, août. — 157. Uomber, au pied du mont Ziqual, 2,152 mètres, août. *Dingerokola* en Amhara.

Euphorbia Schimperi J. Sp. — Laga Harba, 1,137 mètres, septembre.

113. Croton macrostachyus Hochst. — Rivière Golba, 1,960 mètres, août. *Makanissa* en Galla. — 330. Tchorré, 1,675 mètres, août.

211. Cluitia Abyssinica Hochst. — Goro, 1,910 mètres, août.

236. Acalypha indica L. — Laga Harba, 1,137 mètres, août. — 237. Kottouki Dagaga, 1,119 mètres, septembre.

8. Myrica salicifolia Hochst. — Kounhi, 2,385 mètres, avril. Grand arbre, *Kalara* ou *Kalaa* en Amhara, *Badji* ou *Abaai* en Galla.

26. Podocarpus elongata Wild. — Kounhi, 2,385 mètres, avril. Grand arbre, *Zegba* ou *Zigba* en Amhara, *Birbissa* en Galla. Bois très apprécié pour les constructions, — 133. Dédène, 2,119 mètres, août.

23. Juniperus corera Hochst. — Kounhi, 2,385 mètres, avril. Grand arbre, *Tèd*, en Amhara, *Gàtira* en Galla. — 194. Sommet du mont Ziqual, 3,010 mètres, août.

V. Liste des plantes monocotylédones.

201. Eulophia abyssinica Reichenb. f. — Cratère du Ziqual, 2,800 mètres, août. — 7. Kounhi, 2,385 mètres, août.

169. Habenaria macrantha Hochst. — Flancs du Ziqual, 2,800 mètres, août.

129. Habenaria vaginata A. Rich. — Dédène, 2,119 mètres, août.

137. Satyrium bifolium A. Rich. — Dédène, 2,119 mètres, août.

250. Dioscorea (helmia) beccariana Martelli. = D. pentaphilla A. Rich. — Uomber, 2,152 mètres, août.

2. Hypoxis angustifolia Lam. — Bourka, 1,654 mètres, avril.

Hypoxis villosa L. — Confluent de l'Aouache et de l'Akaki, 1,676 mètres, août.

9. Asparagus asiaticus L. = Asp. mitis A. Rich. — Kounhi, 2,385 mètres. Asperge sauvage comestible, *Seriti* ou *Serite* en Galla, *Kest* en Amhara. Quand un Galla a tué un ennemi, il tresse cette plante en couronne pour s'en orner la tête[1]. L'indication de l'emploi de cette asperge comme plante comestible se trouve confirmée par une note, insérée dans l'herbier d'Abyssinie à côté d'un spécimen récolté par l'expédition du commandant Russel.

196. Kniphophia Abyssinica Schweinf. — Cratère du Ziqual, au niveau du lac, 2,814 mètres, août.

18. Aloe, sp. en mauvais état. — Kounhi, 2,385 mètres, avril. *Arguessa* en Galla.

170. Bulbine asphodeloïdes Shulter. = B. Abyssinica A. Rich. — Flancs du Ziqual, 2,800 mètres, août. — 180. Sommet du Ziqual, 3,010 mètres.

93, 103. Anthericum angustifolium Hochst. — Confluent de l'Aouache et de l'Akaki, rive droite de l'Akaki, 1,676 mètres, août. — 155. Uomber, au pied du Ziqual, 2,152 mètres, août.

51, 61. Scilla Richardiana Buching. — Bords du petit Akaki, 2,209 mètres, juillet.

95, 96. Merendera Abyssinica A. Rich. — Confluent de l'Aouache et de l'Akaki, 1,676 mètres, août.

225. Gloriosa virescens Lindl. — Goro Gomotou, 1,845 mètres, août. — 78, 79. Abou, 2,048 mètres, juillet.

21. Commelina benghalensis, L. — Kounhi, 2,385 mètres, avril. — 224. Mitcha, 1,703 mètres, août. — 74, 75, 76. Abou, 2,848 mètres, juillet.

274. Commelina africana, L. — Dirouhoria, 1,316 mètres, août.

46. Commelina Mannii C. B. Clarke. — Bords du petit Akaki, 2,209 mètres, juillet. — 77. Abou, 2,048 mètres, juillet. — 102. Confluent de l'Aouache et de l'Akaki, 1,676 mètres, août.

Commelina imberbis Harsk. — 267. Dirouhoria, 1,316 mètres, août.

290, 291. Commelina albescens Hassk. — Endessa, 1,021 mètres, septembre. — 226. Goro Gomotou, 1,845 mètres, août.

86. Cyanotis hirsuta Fisch. et Mey. — Abou, 2,048 mètres, juillet. — 94, 101. Confluent de l'Aouache et de l'Akaki, 1,676 mètres, août.

[1] Les Massays et les Tèitas ont la même coutume. La plante portée en trophée n'est pas partout la même : chez les Tèitas, j'ai vu sur la tête du vainqueur l'*Hebenstreita dentata* L., *mudi gwa mboi* «la plante du sang ennemi».

146, 156. Cyanotis parasitica Hochst. — Oomber, 2,152 mètres, août. — 184. Sommet du Ziqual, 3,010 mètres, août. — 109. Confluent de l'Aouache et de l'Akaki, 1,676 mètres, août.

191. Cyanotis polyrrhiza Hassk. — Sommet du Ziqual, 3,010 mètres, août.

53. Kyllinga macrocephala A. Rich. — Bords du petit Akaki, 2,209 mètres, juillet.

112. Cyperus esculentus L. — Confluent de l'Aouache et de l'Akaki, 1,676 mètres, août. — 232. Ouardji, 1416 mètres, août.

20. Cyperus rotundus L. — Kounhi, 2,385 mètres, avril. — 149. Confluent de l'Aouache et de l'Akaki, 1,676 mètres, août.

294. Mariscus leptophyllus C. B. Clarke. — Endessa, 1,021 mètres, septembre.

125, 128. Scirpus kyllingioides Boeck. — Dédène, 2,119 mètres, août.

197, 200. Eleocharis marginulata Steud. — Cratère du mont Ziqual, au niveau du lac, 2,814 mètres, août.

105. Eleocharis, sp. — Confluent de l'Aouache et de l'Akaki, 1,676 mètres, août.

Panicum atrosanguineum Hochst. — Bords du lac Metaara, septembre.

254, 260. Panicum maximum Jacq. — Dirouhoria, 1,316 mètres, août.

Panicum nudiglume Hochst. — Bords du lac Metaara, septembre.

119, 120. Setaria aurea Hochst. — Dédène, 2,119 mètres, août.

307. Cenchrus echinatus L. — Bords du lac Metaara, septembre.

255. Pennisetum lanuginosum Hochst. — Dirouhoria, 1,316 mètres, août. — 308. Bords du lac Metaara, septembre.

68. Pennisetum villosum R. Br. — Ourbou, 2,333 mètres, juillet. — 118. Dédène, 2,119 mètres, août.

296. Andropogon (Chrysopogon) Aucheri Bois., var. quinqueglumis. — Endessa, 1,021 mètres, septembre. — 305. Bords du lac Metaara, septembre.

298, 300. Andropogon (Heterepogon) hirtus L. — Endessa, 1,021 mètres, septembre.

263. Andropogon (Heteropogon) contortus L. — Dirouhoria, 1,316 mètres, août.

202. Themeda Forskalii Hochst., var. — Cratère du mont Ziqual, au niveau du lac, 2,814 mètres, août.

Aristida adscensionis L., var. (*Aristida*) coerulescens, Desf. — Bords du lac Metaara, septembre.

299. Aristida plumosa L. — Endessa, 1,021 mètres, septembre. — 306. Bords du lac Metaara, septembre.

264. Sporobolus angustifolius A. Rich. — Dirouhoria, 1,316 mètres, août. — 303. Bords du lac Metaara, septembre.

248. Sporobolus festivus Hochst. — Dirouhoria, 1,316 mètres, août.

335, 339. Sporobolus marginatus Hochst. — Laga Harba, 1,137 mètres, septembre.

293. Sporobolus panicoides Nob. — Endessa, 1.021 mètres, septembre. — 311. Bords du lac Metaara, septembre.

225. Sporobolus spicatus Kunth. — Endessa, 1,021 mètres, septembre. — 312. Bords du lac Metaara, septembre.

111. Chloris breviseta Benth var. *submutica* Stapf. — Confluent de l'Aouache et de l'Akaki, 1.676 mètres, août.

304. Lepidopyronia cenchriformis A. Rich. — Bords du lac Metaara, septembre.

337. Tetrapogon triangularis (Hochst.) Benth. et Hook. — Laga Harba, 1,137 mètres, septembre.

106. Eleusine floccifolia Spr. — Confluent de l'Aouache et de l'Akaki, 1,676 mètres, août.

Eleusine multiflora Hochst. — Dirouhoria, 1.316 mètres, août.

257. Eleusine, sp. — Dirouhoria, 1,316 mètres, août.

309. Dactyloctenium Egyptiacum Willd. — Bords du lac Metaara, septembre.

39. Eragrotis Abyssinica Jacq. = Poa Abyssinica Lamk. — Laga Hardine, 1,440 mètres, avril. *Tief*, sert à confectionner une farine dont on fait les galettes *ingera*. — 148. Uomber, 2,152 mètres, août.

342. Eragrostis multiflora (Forsk.) Aschers. = E. megastachya Link. — Laga Harba, 1,137 mètres, septembre.

338. Eragrostis sp. — Laga Harba, 1,137 mètres, septembre.

VI. Liste des cryptogames vasculaires.

55, 62. Cheilanthes farinosa Fourn. — Bords du petit Akaki, 2,209 mètres, juillet. — 84. Abou, 2.048 mètres, juillet.

152. Pellea hastata Fée. — Uomber, 2,152 mètres, août.

195. Asplenium furcatum Thunb. — Sommet du mont Ziqual, 3.010 mètres, août.

34. Actiniopteris radiata Link. — Laga Hardine, 1,440 mètres, août. — 222. Bograt, 1,830 mètres, août.

Sur les Isonandra *des Indes orientales*,

par M. Marcel Dubard.

Le genre *Isonandra*, créé par Wight [1], pour des espèces des Indes orientales, est très bien défini par les caractères floraux. La fleur est construite sur le type 4 et le nombre des pièces des verticilles offre une constance presque parfaite.

Le calice comprend 4 sépales soudés à la base, disposés en 2 paires décussées; la corolle est formée de 4 pétales soudés en un tube très court surmonté de lobes bien développés.

L'androcée comprend 8 étamines soudées à la base avec le tube de la corolle et se détachant au même niveau (unisériées). 4 sont superposées aux sépales, les 4 autres aux lobes de la corolle. Les anthères sont extrorses, hastées, portées par des filets bien distincts, élargis à la base. L'ovaire est généralement à 4 loges opposées aux lobes du calice, quoique ce nombre s'élève parfois à 5. Le fruit est une baie monosperme, à graine abondamment albuminée.

22 espèces sont actuellement décrites, appartenant à la Malaisie, aux Indes orientales et à Ceylan. J'ai pu analyser la plupart des formes de ces deux dernières régions, bien représentées dans l'herbier du Muséum et particulièrement dans les documents de L. Pierre; c'est à ce sujet que je crois utile de faire ici quelques remarques :

1° L'espèce la plus répandue est l'*I. lanceolata* Wight, qu'on trouve depuis le Dekkan jusqu'à Ceylan; elle a servi de type pour la description du genre. Les feuilles sont glabres, lancéolées, avec un acumen généralement bien développé; les nervures secondaires sont courbes, assez espacées et séparées par une nervation tertiaire fine et transversale. Les fleurs sont brièvement pédonculées et forment à l'aisselle des feuilles des bouquets pauciflores.

De Candolle [2] décrit les sépales comme glabres; c'est certainement une erreur : le calice est glabre intérieurement, mais présente à l'extérieur un revêtement soyeux de nuance fauve.

L'*I. Wightiana* A. D. C., de Ceylan, me paraît être une forme à peine différente de l'espèce précédente; la description du prodrome n'offre guère de ressource pour les distinguer. Il n'y a pas lieu de tenir compte de faibles différences dans la forme des feuilles, le mode de nervation restant parfaitement identique; la villosité du calice est bien la même de part et d'autre,

[1] *Icones plantarum Indiæ orientalis*, T. 359-360.

[2] *In Prod.*, pars VIII, p. 187.